

A. CLASSI IPC 7	IFICATION OF SUBJECT MATTER H04Q7/36	•	
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national clas	sification and IPC	
	SEARCHED		
IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classi H04Q	fication symbols)	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent t	hat such documents are included in	the fields searched
Electronic d	data base consulted during the international search (name of dat	a base and, where practical, search	terms used)
EPO-In	iternal, INSPEC		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	e relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 01/45284 A (VERIZON LAB INC 21 June 2001 (2001-06-21) page 8, line 1 - page 9, line page 10, line 4 - page 12, line 3,4 page 13, line 5 - page 16, line 5a,5b,6	10 ne 7; figures	1,3
Y	DE 43 02 228 A (DETECON GMBH) 28 July 1994 (1994-07-28) page 4, lines 36-52 page 5, lines 54-60 figure 1		1,3
		-/ 	
X Funt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family member	s are listed in annex.
"A" docume consic "E" earlier of filling of "L" docume which other of the Date of the	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	cited to understand the pr invention "X" document of particular rele- cannot be considered nov- involve an inventive step v "Y" document of particular rele- cannot be considered to in- document is combined with	conflict with the application but inciple or theory underlying the vance; the claimed invention rel or cannot be considered to when the document is taken alone vance; the claimed invention nvolve an inventive step when the thone or more other such docubeing obvious to a person skilled ame patent family
	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer MÖll, H-P	



International Application No
PCT/DE2004/000715

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCT/DE2004/000715		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Α				
^	AGILENT TECHNOLOGIES: "Optimizing Your CDMA Wireless Network Today and Tomorrow Application Note-1345 Using Drive-Test Solutions"[Online] April 2000 (2000-04), pages 1-16, XP002299250 Retrieved from the Internet: URL:http://cp.literature.agilent.com/litwe b/pdf/5968-9916E.pdf> [retrieved on 2004-10-05] Page 4, "Possible causes of network problems" Page 6, "Measuring pilot signals" und "Ec and Io definitions" Page 9, "CDMA pilot scanning overview" Page 10, "Pilot pollution measurements"	1,3		
A	DYNAMIC TELECOMMUNICATIONS, INC.: "Drive Testing for Optimizing WCDMA Wireless Networks?"[Online] January 2003 (2003-01), pages 1-12, XP002299251 Retrieved from the Internet: URL:http://www.dynatele.com/WhitePapers/Final%20WCDMA%20NetWk%20Feb03%20pdf/Final%20WCDMA%20WhitePaper.pdf> [retrieved on 2004-10-05] Page 7, "4. Detecting and Addressing Network Problems" Page 8, "5. Terminal Based Measurements" Page 9, "6. Receiver Based Measurements"	1,3		
X	LAIHO J ET AL: "RADIO NETWORK PLANNING PROCESS AND METHODS FOR WCDMA METHODES ET PROCESSUS POUR LA PLANIFICATION DES RESEAUX RADIO WCDMA" ANNALES DES TELECOMMUNICATIONS - ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS, PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES, LAUSANNE, CH, vol. 56, no. 5/6, May 2001 (2001-05), pages 317-331, XP001082133 ISSN: 0003-4347 page 322, column 1, line 20 - page 323, column 2, last line; figures 2,3 page 325, left-hand column, lines 5-29	2-8		
	WO 03/003775 A (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON) 9 January 2003 (2003-01-09) abstract figures 1,2,11 page 6, line 9 - page 8, line 25 page 9, lines 1-4 page 9, line 11 - page 12, line 17 page 28, line 9 - page 31, line 11	2,4		



International Application No
PCT/DE2004/000715

ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
		певчан и салт №.
	EP 1 168 689 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 2 January 2002 (2002-01-02) the whole document	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/DE2004/000715

Box II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
Claims Nos.: because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful International Search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
see additional sheet
1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. X No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1, 3

Reproduction of a statement concerning the interference relationship between different base stations by means of a created interference matrix.

2. Claims 2, 4, 3, 5-8

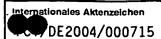
Determination of a statement concerning the uplink and downlink supply situation.

INT NATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/DE2004/000715

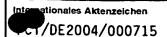
			1017022		1004/000/13	
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date	
WO 0145284	Α	21-06-2001	US AU CA WO	6549781 B1 2097101 A 2394502 A1 0145284 A1	15-04-2003 25-06-2001 21-06-2001 21-06-2001	
DE 4302228	A	28-07-1994	DET AUU BR AUU BR CZE DE WEPSIRUPPLUS	4302228 A1 149779 T 686575 B2 5334194 A 9307779 A 2154791 A1 9501932 A3 59305676 D1 681776 T3 20445 A 9417640 A1 0681776 A1 2101349 T3 953419 A 3023590 T3 73108 A2 3541210 B2 8507661 T 310005 A1 2129761 C1 5839074 A	28-07-1994 15-03-1997 12-02-1998 15-08-1994 05-08-1997 04-08-1995 10-04-1997 22-09-1997 29-04-1999 04-08-1994 15-11-1995 01-07-1997 11-08-1995 29-08-1997 28-06-1996 07-07-2004 13-08-1996 13-11-1995 27-04-1999 17-11-1998	
WO 03003775	Α	09-01-2003	US WO	2003086405 A1 03003775 A2	08-05-2003 09-01-2003	
EP 1168689	A	02-01-2002	US DE DE EP JP	6591110 B1 60100157 D1 60100157 T2 1168689 A1 2002044013 A	08-07-2003 08-05-2003 19-02-2004 02-01-2002 08-02-2002	



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H0407/36 H0407/36 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H04Q Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowelt diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, INSPEC C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Υ WO 01/45284 A (VERIZON LAB INC) 1,3 21. Juni 2001 (2001-06-21) Seite 8, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 10 Seite 10, Zeile 4 - Seite 12, Zeile 7; Abbildungen 3,4 Seite 13, Zeile 5 - Seite 16, Zeile 9; Abbildungen 5a,5b,6 Υ DE 43 02 228 A (DETECON GMBH) 1,3 28. Juli 1994 (1994-07-28) Seite 4, Zeilen 36-52 Seite 5, Zeilen 54-60 Abbildung 1 -/--Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie entnehmen Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *E* ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erlinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdalum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Täligkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung en dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt) "O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 12. April 2005 1 1, 05, 05 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Möll, H-P

Fax: (+31-70) 340-3016



(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
egorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
	AGILENT TECHNOLOGIES: "Optimizing Your CDMA Wireless Network Today and Tomorrow Application Note-1345 Using Drive-Test Solutions" 'Online! April 2000 (2000-04), Seiten 1-16, XP002299250 Gefunden im Internet: URL:http://cp.literature.agilent.com/litweb/pdf/5968-9916E.pdf> 'gefunden am 2004-10-05! Page 4, "Possible causes of network problems" Page 6, "Measuring pilot signals" und "Ec and Io definitions" Page 9, "CDMA pilot scanning overview" Page 10, "Pilot pollution measurements"	1,3		
·	DYNAMIC TELECOMMUNICATIONS, INC.: "Drive Testing for Optimizing WCDMA Wireless Networks?" 'Online! Januar 2003 (2003-01), Seiten 1-12, XP002299251 Gefunden im Internet: URL:http://www.dynatele.com/WhitePapers/Final%20WCDMA%20NetWk%20Feb03%20pdf/Final%20WCDMA%20WhitePaper.pdf> 'gefunden am 2004-10-05! Page 7, "4. Detecting and Addressing Network Problems" Page 8, "5. Terminal Based Measurements" Page 9, "6. Receiver Based Measurements"	1,3		
	LAIHO J ET AL: "RADIO NETWORK PLANNING PROCESS AND METHODS FOR WCDMA METHODES ET PROCESSUS POUR LA PLANIFICATION DES RESEAUX RADIO WCDMA" ANNALES DES TELECOMMUNICATIONS - ANNALS OF TELECOMMUNICATIONS, PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES, LAUSANNE, CH, Bd. 56, Nr. 5/6, Mai 2001 (2001-05), Seiten 317-331, XP001082133 ISSN: 0003-4347 Seite 322, Spalte 1, Zeile 20 - Seite 323, Spalte 2, letzte Zeile; Abbildungen 2,3 Seite 325, linke Spalte, Zeilen 5-29	2-8		
	WO 03/003775 A (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON) 9. Januar 2003 (2003-01-09) Zusammenfassung Abbildungen 1,2,11 Seite 6, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 25 Seite 9, Zeilen 1-4 Seite 9, Zeile 11 - Seite 12, Zeile 17 Seite 28, Zeile 9 - Seite 31, Zeile 11 -/	2,4		

Internationales Aktenzeichen

Kategorie®	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 168 689 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 2. Januar 2002 (2002-01-02) das ganze Dokument	
	V210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)	





Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weit sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6:4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangeInder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,3

Wiedergabe einer Aussage über die Störbeziehung zwischen verschiedenen Basisstationen mittels einer erstellten Interferenzmatrix

2. Ansprüche: 2,4,3,5-8

Ermitteln einer Aussage über die Versorgungssituation im Uplink und Downlink

Angaben zu Veröffe



Internationales Aktenzeichen C1/DE2004/000715

			~C1/DE2004/000/15				
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung		
WO	0145284	A	21-06-2001	US AU CA WO	6549781 2097101 2394502 0145284	A A1	15-04-2003 25-06-2001 21-06-2001 21-06-2001
DE	4302228	A	28-07-1994	DE AT AU BR CZ DK EO ES FI RU JP PLU S	4302228 149779 686575 5334194 9307779 2154791 9501932 59305676 681776 20445 9417640 0681776 2101349 953419 3023590 73108 3541210 8507661 310005 2129761 5839074	T B2 A A1 A3 D1 T3 A1 A1 T3 A2 B2 T A1 C1	28-07-1994 15-03-1997 12-02-1998 15-08-1994 05-08-1997 04-08-1995 10-04-1997 22-09-1997 29-04-1999 04-08-1994 15-11-1995 01-07-1997 11-08-1995 29-08-1997 28-06-1996 07-07-2004 13-08-1996 13-11-1995 27-04-1999 17-11-1998
WO	03003775	Α	09-01-2003	US WO	2003086405 03003775		08-05-2003 09-01-2003
EP :	1168689	A	02-01-2002	US DE DE EP JP	6591110 60100157 60100157 1168689 2002044013	T2 A1	08-07-2003 08-05-2003 19-02-2004 02-01-2002 08-02-2002